

# INFORMATIONS TECHNIQUES

## PROTECTION ESD POUR TRANSPORT, STOCKAGE ET EMBALLAGE

Les champs électrostatiques se forment en tout lieu et en permanence. Les précautions prises lors de fabrication, des réparations des cartes électroniques doivent se prolonger jusqu'à l'arrivée du matériel chez le client, c'est-à-dire que pendant la manipulation, le stockage et le transport des composants ou cartes électroniques, sensibles aux décharges électrostatiques, ces produits doivent être protégés par des systèmes ESD. Les manipulations se feront dans des zones protégées, CE 1613405.

Tous les bacs, sachets et contenants utilisés doivent être dissipatifs et doivent permettre l'écoulement des charges statiques vers la terre. Pour cela, des enduits dissipatifs et des blindages permettront d'éliminer ou de protéger les charges électrostatiques en évitant les différences de potentiel. Les opérateurs se protégeront pendant les manipulations (bracelets, talonnettes). Pendant le transport, les produits seront également protégés contre les chocs, les vibrations, l'humidité (oxydation). Les matériaux utilisés pour les emballages auront une résistivité de surface de l'ordre de  $10^5$  à  $10^9$  Ohms. Le sigle « ESD » sera apposé sur les emballages, ce qui signifie : « Attention, circuit sensible à l'électricité statique. Manipulation uniquement autorisée sur un poste de travail protégé ». Norme EN / IEC 61340-5-1.



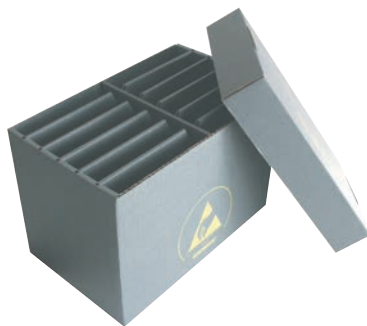
ESD

Dispositif sensible à l'électricité statique



EPA

Zone protégée contre les décharges électrostatique





PRO

## Sachets métallisés ESD

### CARACTÉRISTIQUES

- Gamme de sachets métallisés.
- Disponibles dans toutes les tailles les plus fréquemment utilisées, les emballages souples proposés sont des sachets métallisés fabriqués selon les dernières technologies. La surface extérieure est en polyéthylène et polyester dissipatif résistant à l'étirement et aux entailles.
- Conditionnement par 100 pièces, résistance de surface supérieure à 100 G  $\Omega$  (Ohms), épaisseur 79 microns.
- Certains modèles ont une fermeture zip, les autres en ouverture simple.
- Recyclable, sigle ESD imprimé sur le sachet.
- Fil d'aluminium déposé sous vide entre une couche de 12 microns de polyester et de 60 microns de polyéthylène.
- Résistivité  $10^9$  à  $5 \times 10^{11}$  Ohm, à l'intérieur et à l'extérieur.
- ISO 9 000 ; conforme à la norme IEC 61340.5.



- Pour le stockage ou l'expédition des composants sensibles aux ESD.
- Protection cage de Faraday grâce à la couche métallique. Réutilisable, longue durée de vie. Solide et sur. La couche intérieure évite la formation de charge tribo-électrique à l'intérieur du sachet.
- Les sachets métallisés ont une longue durée de vie. Leur transparence (40 %) permet d'identifier rapidement leur contenu. Ils sont parfaits pour le conditionnement des composants sensibles et des cartes électroniques.



- Pour stockage et transfert des cartes et sous ensemble sensible aux ESD.
- Le contenant est visible ce qui simplifie l'étiquetage.
- Pour la fermeture, plier et coller avec sigle ESD, pour les références qui n'ont pas la fermeture zip.
- Ne pas mettre en présence de solvants.
- Pour la manipulation, l'opérateur doit être protégé ESD.
- Autres tailles nous consulter.

Référence	Sachet métallisé / matière	Fermeture	Dimensions extérieures L x l mm	ESD	Résistivité	Conditionnement par
<b>10611701</b>	Dissipatif / polyéthylène et polyester	Simple	75 x 125	Marquage ESD	$10^9$ à $10^{11}$	100
<b>10611702</b>	Dissipatif / polyéthylène et polyester	Simple	100 x 150	Marquage ESD	$10^9$ à $10^{11}$	100
<b>10611708</b>	Dissipatif / polyéthylène et polyester	Simple	200 x 250	Marquage ESD	$10^9$ à $10^{11}$	100
<b>10611709</b>	Dissipatif / polyéthylène et polyester	Simple	200 x 300	Marquage ESD	$10^9$ à $10^{11}$	100
<b>10611710</b>	Dissipatif / polyéthylène et polyester	Simple	250 x 300	Marquage ESD	$10^9$ à $10^{11}$	100
<b>10611714</b>	Dissipatif / polyéthylène et polyester	Simple	300 x 400	Marquage ESD	$10^9$ à $10^{11}$	100
<b>10611715</b>	Dissipatif / polyéthylène et polyester	Simple	300 x 450	Marquage ESD	$10^9$ à $10^{11}$	100
<b>10611716</b>	Dissipatif / polyéthylène et polyester	Simple	350 x 450	Marquage ESD	$10^9$ à $10^{11}$	100
<b>10611720</b>	Dissipatif / polyéthylène et polyester	Par zip	75 x 125	Marquage ESD	$10^9$ à $10^{11}$	100
<b>10611721</b>	Dissipatif / polyéthylène et polyester	Par zip	100 x 150	Marquage ESD	$10^9$ à $10^{11}$	100
<b>10611723</b>	Dissipatif / polyéthylène et polyester	Par zip	200 x 250	Marquage ESD	$10^9$ à $10^{11}$	100
<b>10611730</b>	Dissipatif / polyéthylène et polyester	Par zip	300 x 400	Marquage ESD	$10^9$ à $10^{11}$	100